

MDT 678. 632: 678. 067

ČESKOSLOVENSKÁ STÁTNÍ NORMA

Schválena: 15. 1. 1981

Plasty. Lisovací hmoty tvrditelné FENOPLASTY

ČSN 64 2011

JK 231 2

Пластмассы. Формовочные массы. Фенопласты -

Plastics.

Phenolic moulding materials

Tato norma platí pro výrobu, zkoušení a dodávání fenoplastů. Doplnuje a upřesňuje ustanovení ČSN 64 2001. Vztahuje se i na dovážené lisovací hmoty.

I. VŠEOBECNĚ

1. Fenoplasty jsou tvrditelné lisovací hmoty. Jsou to směsi základní, popř. modifikované fenolické pryskyřice, plniva, pigmentů a jiných přísad.

Použité fenolické pryskyřice jsou syntetické pryskyřice vznikající polykondenzační reakcí fenolu nebo jeho homologů s aldehydy, nejčastěji s formaldehydem. Podle druhu reakce, vedené buď v kyselém nebo v alkalickém prostředí a podle výchozího molárního poměru obou složek vznikají pryskyřice novolakového nebo rezolového typu. Název použité pryskyřice musí být uveden v normě jakosti příslušného druhu fenoplastů (dále jen norma jakosti).

K přípravě fenoplastů se používají buď novolaky ve směsi s hexamethylenetetraminem nebo rezoly.

2. Fenoplasty se vyrábějí ve formě práškové, granulované nebo vláknité a zpracovávají se na výrobky tvářením za současného působení tepla a tlaku.

Vzhled výrobků z fenoplastů se působením běžně používaných rozpouštědel (ethanol, octan ethylatý, heptán, trichlorethylen, toluen, benzín, terpentýn), dále pak působením vodných roztoků některých chemikálií (chlorid amonný 2 %, chlorid sodný 10 %, kyselina sírová 3 %, kyselina octová 6 %, peroxid vodíku 30 %) za normálních podmínek výrazně nemění. Pro konkrétní aplikace se doporučuje provést dlouhodobé ověřovací zkoušky.

Požárně-technické charakteristiky uvádějí příslušné normy jakosti v tabulce informativních hodnot. Jako hasivo se pro fenoplasty

Nahrazuje ČSN 64 2011 z 2. 10. 1963

Účinnost od: 1. 6. 1982

29846